



REICHSPATENTAMT
PATENTSCHRIFT

— № 406049 —

KLASSE 47b GRUPPE 12

(K 89398 XII/47b)

Fritz Kühnel & Co., G. m. b. H. in Zeulenroda i. Thür.

Befestigung von Kugellagern.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 1. Mai 1924 ab.

Die Erfindung betrifft die Befestigung von Kugellagern auf Wellen. Auf der Zeichnung ist als einfaches Beispiel eine Kreissägewelle mit Kugellagern dargestellt.

5 *a* bedeutet die Welle, auf welcher die Kugellager *b* befestigt werden sollen. Zu dem Zwecke ist auf der rechten Seite die Welle abgesetzt. Durch den Bund *e* liegt hier das eine Kugellager an. Der genaue Zwischen-
10 raum zwischen den beiden Kugellagern *b*, *b* wird durch ein Distanzrohr *c* festgelegt. Das linke Kugellager wird durch die Riemen-
15 scheibe *f* und diese wieder durch die Mutter *g* gegen das Rohr gepreßt. Es werden also durch Anziehen der Mutter *g* beide Kugel-
20 lager zugleich auf der Welle festgehalten. Da nun die Distanzrohre in demselben lichten Durchmesser wie die Kugellager handels-
üblich nicht hergestellt werden, ist man ge-
nötigt, größere Rohre zu verwenden, die zu
der Welle *a* dann ziemliches Spiel haben.

Wollte man bisher vermeiden, daß das Rohr exzentrisch auf der Welle zu liegen

25 kam, so mußte man das Rohr ausdrehen und kleine Büchsen einsetzen, oder es war erfor-
derlich, von vornherein ein ganzes Rohr be-
sonders zu drehen. Um die genaue zen-
trische Lage des Distanzrohres zu ermög-
lichen, wird nun erfindungsgemäß in dasselbe
30 eine Rille in der Nähe der Lagerstelle eingewalzt auf einen genau gedrehten und gehär-
teten Dorn, wobei der innere Durchmesser der Rille genau denselben Durchmesser
wie die Welle hat. Hierdurch ist auf billige
35 Art und zuverlässig ein genaues zentrisches
Laufen des Distanzrohres gesichert.

PATENT-ANSPRUCH:

Befestigung von Kugellagern auf
40 schnellaufenden Wellen mit einem
Distanzrohr zwischen zwei Kugellagern,
dadurch gekennzeichnet, daß das Distanz-
rohr zwischen den Kugellagern an deren
Befestigungsstellen eingewalzt und so ge-
45 nau auf der Welle zentriert ist.

